松定プレシジョン

この1台で最大15kWのハイパワー!
大電力直流電源の決定版

PR
series

- USB
- LAN
- RS-232C
- RS-485
- GPIB

PRシリーズは「小型·軽量化」と「ハイパワー」を両立させたアナログ制御の直流可変電源です。
140を超えるきめ細かいラインナップのどれもが小型·多機能という高い付加価値を備えたPRシリーズは、世界中で多数の導入成績を誇る、まさにハイパワー直流電源の決定版です。
また、独自の高効率·低発熱設計によって冷却に必要な空間が最小限に留められることで、ラックキャビネットへの高密度収納を可能としています。
加えて、各種リモートコントロールやモニター機能を標準装備し、コンピュータ制御用インターフェースも装着できるため※1様々なシステムに対応できます。さらに最大60kWまでの拡張も可能です※2。

※1. 各種インターフェースオプション選択時　※2. -LMs（マスタースレーブ）オプション選択時

ラインナップ

●UL取得品については最寄りの営業所にご確認ください。
●ここに記載していない電圧、電流にも対応可能な場合がございます。どうぞお気軽に営業担当までご相談ください。

最大電圧(V)	最大電流(A)	最大電力(kW)	モデル	リップル(mVrms)	リップル(mArms)※1	外観図(P7,8参照)
10	75	750W	PR10-75	10	150	b
	110	1.1	PR10-110	10	220	b
	200	2	PR10-200	10	400	d
	300	3	PR10-300	15	600	d
	400	4	PR10-400	15	800	f
	450	4.5	PR10-450	30	900	f
	750	7.5	PR10-750	20	2400	h※2
	820	8.2	PR10-820	30	3600	h※2
	1000	10	PR10-1000	30	4800	h※2
	1200	12	PR10-1200	30	4800	h※2
15	50	750W	PR15-50	10	100	a
	80	1.2	PR15-80	10	160	b
	120	1.8	PR15-120	10	250	d
	200	3	PR15-200	10	400	d
	250	3.75	PR15-250	15	500	f
	300	4.5	PR15-300	15	600	f
	500	7.5	PR15-500	30	2500	h
	560	8.4	PR15-560	30	2500	h
	700	10.5	PR15-700	35	3500	h※2

最大電圧(V)	最大電流(A)	最大電力(kW)	モデル	リップル(mVrms)	リップル(mArms)※1	外観図(P7,8参照)
20	38	760W	PR20-38	10	80	a
	60	1.2	PR20-60	10	120	a
	100	2	PR20-100	10	200	d
	150	3	PR20-150	15	300	d
	200	4	PR20-200	10	400	f
	250	5	PR20-250	15	500	f
	375	7.5	PR20-375	30	1200	h
	400	8	PR20-400	20	2400	h
	430	8.6	PR20-430	35	2400	h
	500	10	PR20-500	35	2400	h※2
	600	12	PR20-600	30	2400	h※2
30	25	750W	PR30-25	10	50	a
	40	1.2	PR30-40	15	80	a
	65	1.95	PR30-65	20	130	d
	100	3	PR30-100	20	200	d
	130	3.9	PR30-130	30	260	f
	170	5.1	PR30-170	30	340	f
	250	7.5	PR30-250	20	500	f
	290	8.7	PR30-290	30	700	h
	350	10.5	PR30-350	30	800	h
	400	12	PR30-400	20	800	h

最大電圧(V)	最大電流(A)	最大電力(kW)	モデル	リップル(mVrms)	リップル(mArms)※1	外観図(P7,8参照)
35	22	770W	PR35-22	10	50	a
	34	1.2	PR35-34	10	70	a
	60	2.1	PR35-60	20	120	d
	85	3	PR35-85	20	170	d
	115	4	PR35-115	20	230	f
	140	4.9	PR35-140	30	280	f
	215	7.5	PR35-215	35	1800	f
	240	8.4	PR35-240	35	2000	h
	300	10.5	PR35-300	35	2000	h
	340	11.9	PR35-340	35	2400	h
40	100	4	PR40-100	30	300	f
	220	8.8	PR40-220	30	350	h
45	17	765W	PR45-17	18	40	a
	27	1.2	PR45-27	18	60	a
	45	2	PR45-45	30	90	c
	66	3	PR45-66	30	130	d
	90	4	PR45-90	30	180	f
	110	5	PR45-110	45	220	f
	165	7.5	PR45-165	45	750	f
	220	9.9	PR45-220	45	1100	h
	260	11.7	PR45-260	45	1300	h
60	12.5	750W	PR60-12.5	20	25	a
	20	1.2	PR60-20	20	40	a
	35	2.1	PR60-35	15	70	c
	50	3	PR60-50	20	100	c
	67	4	PR60-67	20	135	f
	83	5	PR60-83	30	170	f
	125	7.5	PR60-125	30	350	f
	140	8.4	PR60-140	30	350	h
	170	10.2	PR60-170	35	500	h
	200	12	PR60-200	35	500	h
	220	13.2	PR60-220	35	500	h
	250	15	PR60-250	25	500	h
80	110	8.8	PR80-110	80	600	h
100	7.5	750W	PR100-7.5	20	15	a
	12	1.2	PR100-12	20	25	a
	20	2	PR100-20	20	40	c
	30	3	PR100-30	30	60	c
	40	4	PR100-40	30	80	e
	50	5	PR100-50	40	100	e
	75	7.5	PR100-75	60	300	f
	84	8.4	PR100-84	60	350	h
	100	10	PR100-100	100	800	h
	150	15	PR100-150	100	1000	h
150	5	750W	PR150-5	30	10	a
	8	1.2	PR150-8	30	20	a
	14	2.1	PR150-14	25	30	c
	20	3	PR150-20	30	40	c
	27	4	PR150-27	30	55	e
	33	5	PR150-33	60	70	e
	50	7.5	PR150-50	70	100	e
	56	8.4	PR150-56	70	100	g
	70	10.5	PR150-70	150	200	h
	100	15	PR150-100	100	200	h
160	27	4.3	PR160-27	30	55	e
	55	8.8	PR160-55	160	200	g

最大電圧(V)	最大電流(A)	最大電力(kW)	モデル	リップル(mVrms)	リップル(mArms)※1	外観図(P7,8参照)
200	3.8	760W	PR200-3.8	40	10	a
	6	1.2	PR200-6	40	15	a
	10	2	PR200-10	40	20	c
	15	3	PR200-15	40	30	c
	20	4	PR200-20	200	40	e
	25	5	PR200-25	200	50	e
	37	7.4	PR200-37	200	280	e
	42	8.4	PR200-42	150	200	g
	50	10	PR200-50	200	380	h
	75	15	PR200-75	200	530	h
250	35	8.7	PR250-35	100	150	g
300	2.5	750W	PR300-2.5	50	5	a
	4	1.2	PR300-4	50	10	a
	6.5	2	PR300-6.5	50	15	c
	10	3	PR300-10	50	20	c
	13	3.9	PR300-13	300	30	e
	16	4.8	PR300-16	300	35	e
	25	7.5	PR300-25	100	50	e
	28	8.4	PR300-28	100	50	g
	35	10.5	PR300-35	300	100	g
	50	15	PR300-50	150	100	g
350	21	7.35	PR350-21	150	100	e
	24	8.4	PR350-24	150	100	g
	28	9.8	PR350-28	150	100	g
	42	14.7	PR350-42	150	100	g
400	18.7	7.5	PR400-18.7	200	100	g
	37.5	15	PR400-37.5	200	100	g
450	16.7	7.5	PR450-16.7	200	50	g
	33.3	15	PR450-33.3	200	100	g
500	1.5	750W	PR500-1.5	150	5	a
	2.4	1.2	PR500-2.4	150	5	a
	4	2	PR500-4	150	10	c
	6	3	PR500-6	150	15	c
	8	4	PR500-8	500	20	e
	10	5	PR500-10	500	20	e
	15	7.5	PR500-15	200	50	e
	17	8.5	PR500-17	200	50	g
	20	10	PR500-20	500	100	g
	30	15	PR500-30	200	100	g
600	12.5	7.5	PR600-12.5	100	25	e
	25	15	PR600-25	100	50	g
650	1.2	780W	PR650-1.2	200	5	a
	1.8	1.2	PR650-1.8	200	5	a
	3	2	PR650-3	200	10	c
	4.5	2.9	PR650-4.5	200	10	c
	6	3.9	PR650-6	200	15	e
	7.7	5	PR650-7.7	200	20	e
	11	7.2	PR650-11	200	50	e
	13.5	8.8	PR650-13.5	250	50	g
	16	10.4	PR650-16	250	50	g
	23	15	PR650-23	300	100	g
750	10	7.5	PR750-10※3	300	30	※4
	20	15	PR750-20※3	300	50	※4
1000	7.5	7.5	PR1000-7.5※3	300	30	※4
	15	15	PR1000-15※3	300	50	※4

※1 出力電圧が定格の10～100%における定格電流時の値です。
※2 バスバーの高さと穴数が異なります。
※3 近日発売予定です。　※4 別途お問い合わせください。

入力電圧・電流

モデル		入力電圧(±10% AC50/60Hz)	相数	入力電流 PFC時(Typ ※1)	入力電流 ノーマルタイプ(Typ ※1)	入力電流 突入(p-p)	入力電流保護
750W～765W		100V	1		14A	60A	ヒューズ 30A
		200V	1		9A	90A	
1.1kW～1.2kW		100V	1		22A	60A	
		200V	1		12A	90A	
1.8kW～2.1kW		200V	1		18A	100A	
		200V	3		11A	100A	
2.9kW～3kW		200V	3		15A	100A	
3.75kW～4kW		200V	3	15A	21A	100A	サーキットプロテクター 30A
4.5kW～5.1kW		200V	3	18A	25A	100A	
7.35kW～7.5kW	10V,15V	200V	3	28A	38A	100A	サーキットプロテクター 60A
	20V～60V	200V	3	28A	37A	100A	
	100V以上	200V	3	27A	36A	100A	
8kW～10.5kW	10V,15V	200V	3	39A	51A	150A	
	20V～60V	200V	3	37A	48A	150A	
	100V以上	200V	3	35A	45A	150A	
11.7kW～12kW		200V	3	44A	60A	150A	サーキットプロテクター※2 100A
15kW		200V	3	55A	75A	150A	

※1：定格入力電圧の時の値です。　※2：PFC付モデルは60Aです。

一般仕様

出力制御
ローカル：定電圧　フロントパネル10回転ポテンショメーター
　　定電流　フロントパネル10回転ポテンショメーター
リモート：定電圧　外部コントロール電圧0 ～ 10Vdcまたは外部可変抵抗0 ～ 10kΩ
　　定電流　外部コントロール電圧0 ～ 10Vdcまたは外部可変抵抗0 ～ 10kΩ

電圧変動率
対入力：最大出力の0.1%(AC±10%変動に対して)
対負荷：最大出力の0.1%(10 ～ 100%負荷変動に対して) (PR10-1000, PR10-1200のみ0.15%)

電流変動率
対入力：最大出力の0.1%(AC±10%変動に対して)
対負荷：最大出力の0.1%(10 ～ 100%負荷変動に対して) (PR500-1.5, -2.4, 650-1.2, -1.8のみ対入力、対負荷共に0.2%)

安定度
最大出力電圧の0.05% / 8H

温度係数
最大出力電圧の0.02% / ℃
最大出力電流の0.03% / ℃

出力表示
出力電圧：3桁デジタルメーター (精度1%FS±1dgt)
出力電流：3桁デジタルメーター (精度1%FS±1dgt)

モニター出力
出力電圧モニター：10V / 最大出力電圧
出力電流モニター：10V / 最大出力電流

保護機能

過電圧保護(OVP)
設定値で出力をカットオフ
設定範囲　：出力電圧の5 ～ 110%
ローカル設定：フロントパネル1回転ボリューム
リモート設定：外部コントロール電圧0 ～ 10Vdc
リセット　：OUTPUTスイッチまたはリモートスイッチによる手動復帰

過温度保護(OTP)
内部異常加熱時出力をカットオフ
リセット(正常温度に降下後)：自動復帰またはPOWERスイッチによる手動復帰(切替可能)

入力電圧低下(ACF)・停電保護
20%以上の低下で出力をカットオフ
リセット(正常電圧値または停電からの復帰後)：停電保護(再出力防止機能)時、OUTPUTスイッチによる手動復帰
　　：停電保護キャンセル時自動復帰

その他機能
リモートセンシング
リモートスイッチ ON / OFF(TTLまたは外部リレー)
ステータス信号出力(CV, CC, FLT)

過渡応答時間
回復時間1ms(定電圧動作時、70⇔100%の負荷変化に対して設定電圧の10%以内に復帰するまでの時間)

動作温度
0℃ ～ +50℃(750W ～ 5.1kW)
0℃ ～ +40℃(7.35kW ～ 15kW)

保存温度
−20℃～ +70℃

保存湿度
20%～ 80% RH(結露なきこと)

絶縁耐圧
入力電源、出力端子間および入力電源、シャーシ間AC1500V1分間

添付品
入力ACケーブル2.5m長 単相用 3芯タイプ　1本 (2.1kW以下のモデル)
※三相入力用ケーブルは添付されておりませんので営業担当までお申し付け下さい。
入力電圧切替金具(1.2kW以下のモデル)
リモートコネクターカバー　1個
取扱説明書　1部

別売
AC単相用入力ケーブル(3芯タイプ)：2.5m以上のm単位にて
・25A / 250V 単相用 端末オープン
モデル名：CABLE TYPE 5
2.5m以上の長さが必要な場合は末尾にm長を追加して下さい。
〈例〉 5m：CABLE TYPE 5(5)

AC三相用入力ケーブル：10m以上のm単位にて
・25A / 250V / 1.8kW ～ 3kWモデル用 三相用 端末オープン
モデル名：CABLE TYPE 6
・75A / 250V / 3.75kW以上モデル用 三相用 端末オープン
モデル名：CABLE TYPE 7

フロントパネル

① **POWER ON / OFFスイッチ**
安全のため全ての動作に優先します。

② **OUTPUT ON / OFFスイッチ**
ローカル時の出力ON / OFFの他にリモート時の緊急OFFや再出力にも使用します。また、保護機能のリセットにも使用します。

③ **OUTPUT ON 表示LED**

④ **リモートプログラミング表示**
電圧 / 電流のリモート制御中に点灯します。

⑤ **外部スイッチOFF表示**

⑥ **異常表示(FLT)**
OVP、OTP、ACF発生時に点灯します。

⑦ **デジタルインターフェース, アイソレートリモートコントロール表示**
(オプション選択時のみ)

⑧, ⑨ **動作モード(定電圧または定電流)**

⑩ **出力プリセットスイッチ**
押しながらデジタルメーターと出力設定ツマミで出力を設定し、OUTPUTスイッチをONにして出力させます。

⑪ **OVP設定スイッチ**

⑫ **OVP設定ボリューム**
⑪を押しながら電圧計に表示されるOVP設定値をこのボリュームで設定します。

⑬ **通信状況表示**(インターフェースボード内蔵時のみ)

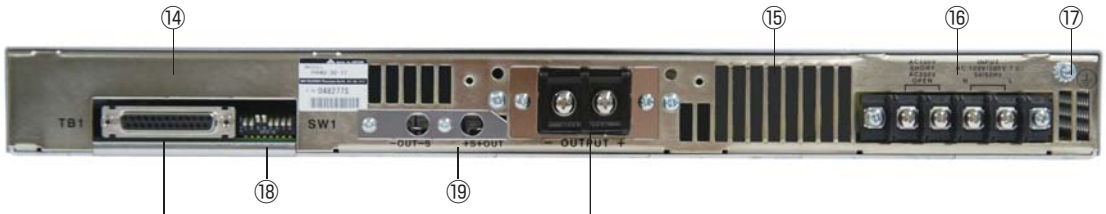
⑭ **USB / LAN / RS-232C / RS-485 / GPIB インターフェースボード, アイソレートリモートプログラムボード**
(オプション選択時のみ)

⑮ **排気孔**

⑯ **AC入力コネクター(M4)**
ただし、3.75kW以上モデルはM6になります。

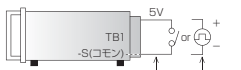
⑰ **GND端子(M4)**

リアパネル



リモートコントロールコネクター(TB1)

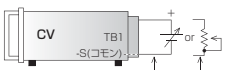
リモート/ローカル切替



モード	外部リレー	TTL
リモート	ショート	LOW
ローカル	オープン	HIGH

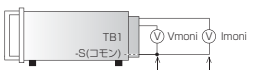
電圧・電流・OVPそれぞれまたは全てのモードを、リレーかTTL信号により切り替えられます。

出力制御



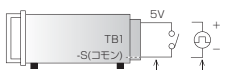
Vout	Vcon	R
0~MAX	0Vdc~10Vdc 入力imp.500kΩ	0Ω~約10kΩ MAX 1mA

出力モニター



Output 0~MAX	0Vdc~10Vdc 出力imp.1kΩ	0Vdc~10Vdc 出力imp.1kΩ

リモートスイッチON/OFF

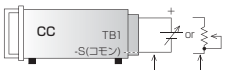


リレーまたはTTL信号により出力をON / OFFすることができます。信号の論理は5Vを入力することで選択できます。

外部リレー	TTL
ショート	LOW
オープン	HIGH

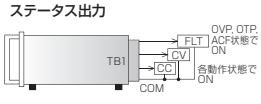
※TB1とマイナス出力は内部で接続されているため、TB1はフローティングでご使用下さい。

CC



Iout	Icon	R
0~MAX	0Vdc~10Vdc 入力imp.500kΩ	0Ω~約10kΩ MAX 1mA

ステータス出力



各々共通コモンのオープンコレクター出力でコモンはフローティングです。
耐圧 30Vdc
シンク電流 5mA以下

OVP

Vmax ×5~110%	0Vdc~10Vdc 入力imp.20kΩ

出力端子

形状はモデルにより異なりますので外観図にてお確かめ下さい。

※端子盤出力タイプ用の出力端子カバーには標準でΦ8.0mmの穴が2ヶ所設けてあります。Φ8.0よりも大きな穴にすることも可能です。詳細につきましては最寄りの営業所までお問い合わせください。

⑱ 機能設定スイッチ(SW1)

電圧制御

OV~10V ローカル	↔	0Ω~約10kΩ

過温度保護

手動復帰	↔	自動復帰

電流制御

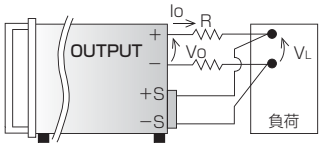
OV~10V ローカル	↔	0Ω~約10kΩ

停電保護

ON	↔	OFF (ACによるON/OFF)

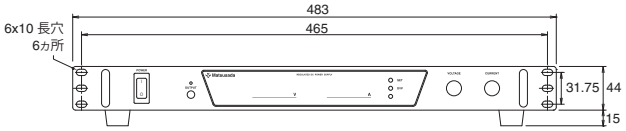
⑲ リモートセンシング

出力線の抵抗分(R)による電圧降下(Vo-VL)や接触抵抗による安定性の悪化を防止します。
(最大0.5Vまで)

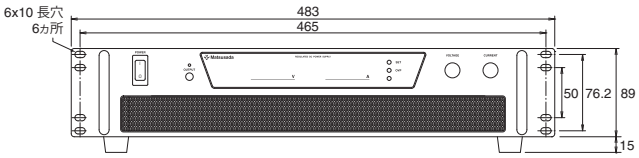


外観図(mm) どのサイズもリアパネルに強制空冷の排気孔があります。30cm以上の空間を確保できないキャビネット等に実装する場合は、強制排気などの手段を講じて下さい。

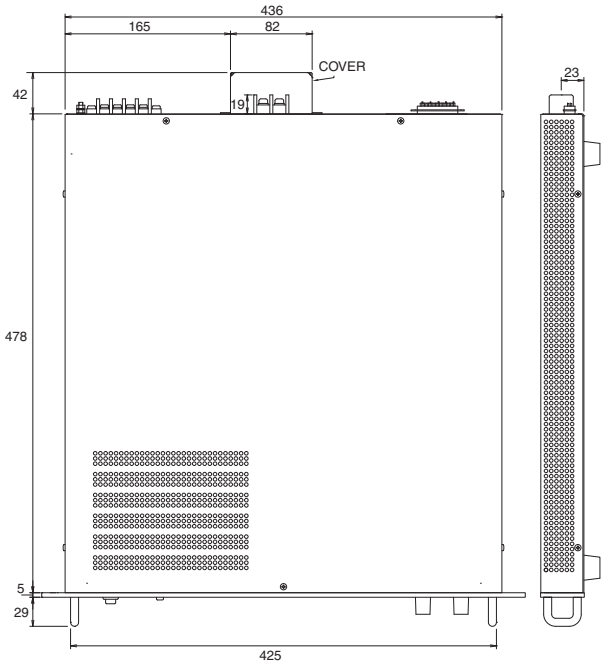
【1Uサイズ】側面吸気ですので側面に10cm以上の空間を確保して下さい。



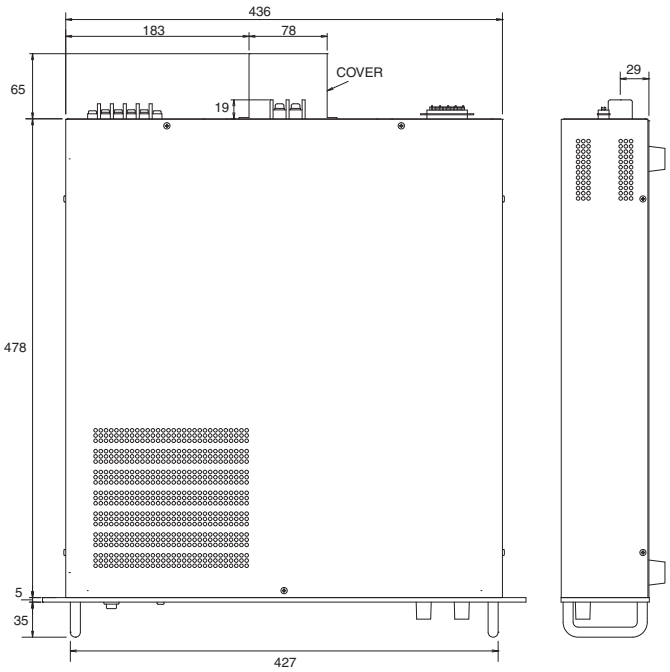
【2Uサイズ】 フロントパネル吸気ですのでフロントに30cm以上の空間を確保して下さい。



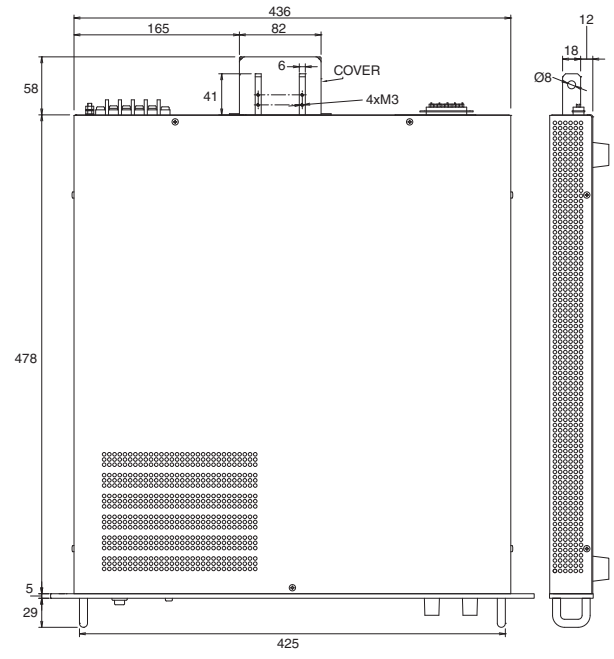
a. 端子盤タイプ



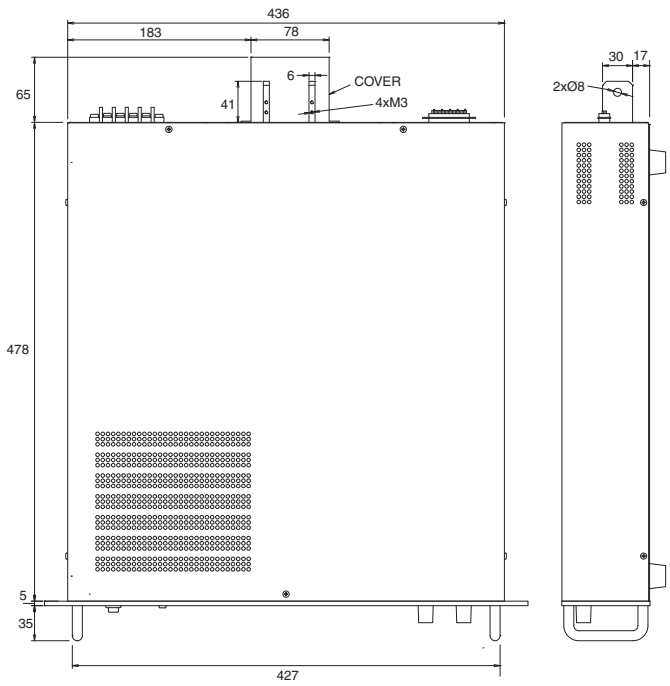
c. 端子盤タイプ



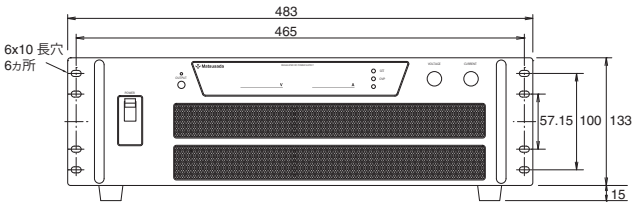
b. バスバータイプ



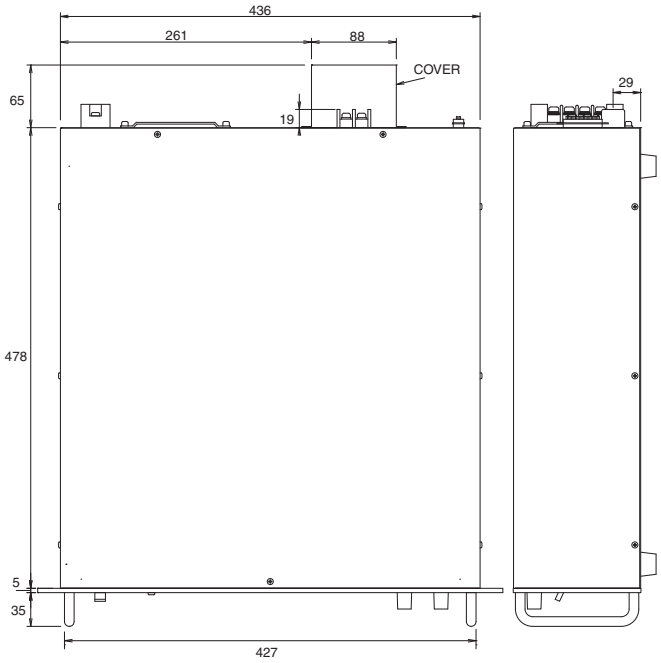
d. バスバータイプ



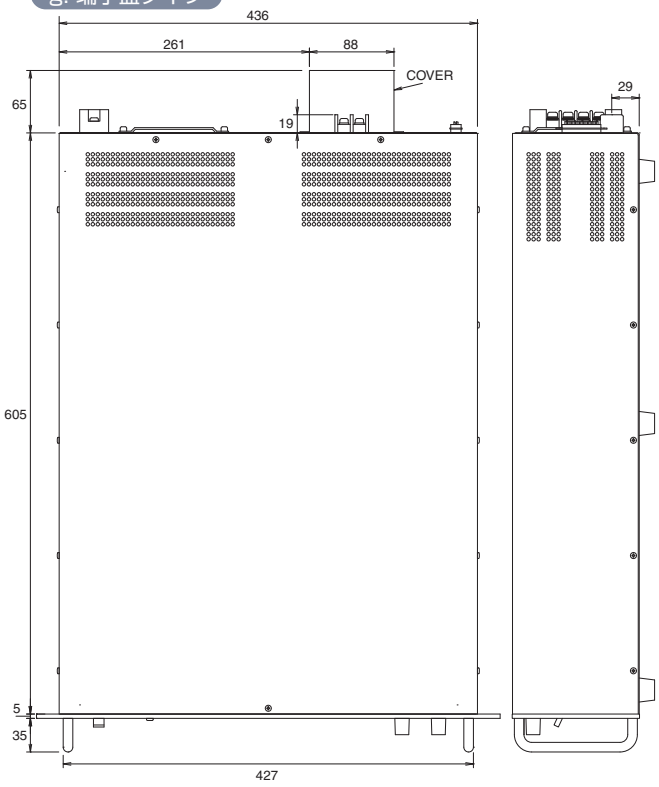
【3Uサイズ】フロントパネル吸気ですのでフロントに30cm以上の空間を確保して下さい。



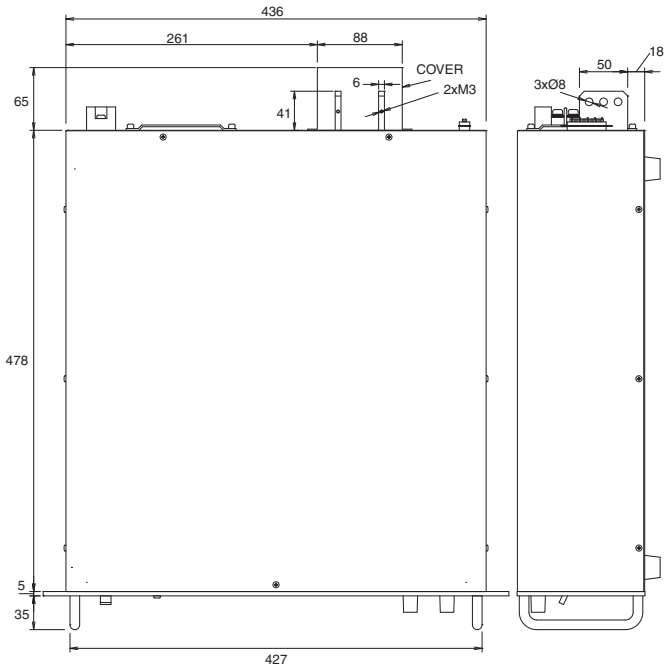
e. 端子盤タイプ



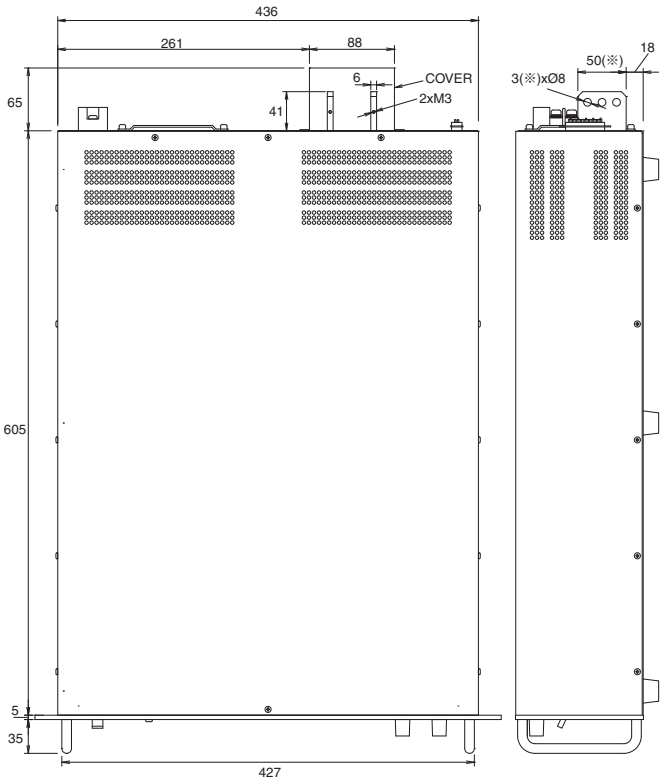
g. 端子盤タイプ



f. バスバータイプ



h. バスバータイプ

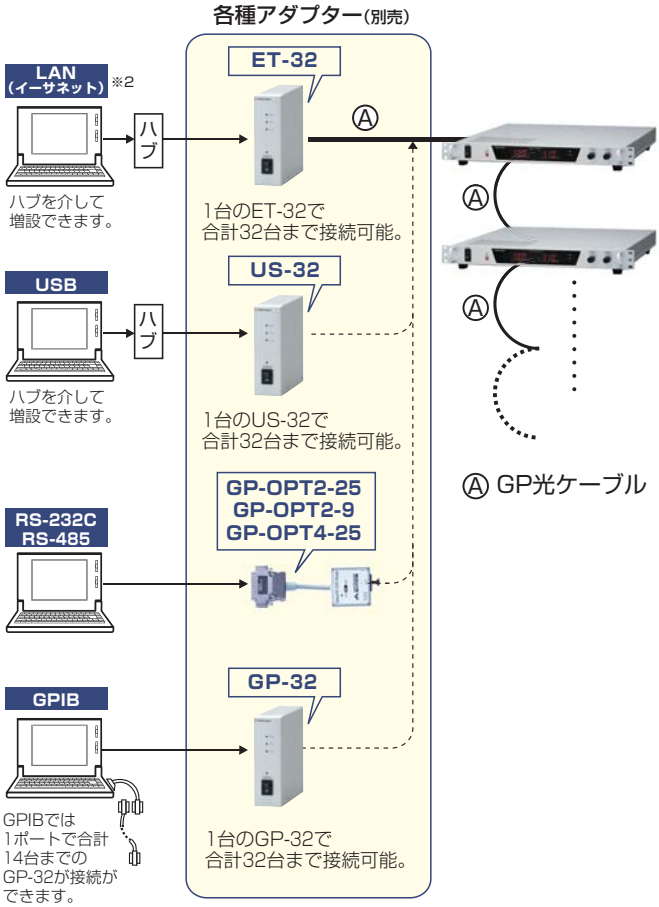


(※)PR10-750, PR10-820, PR10-1000, PR10-1200, PR15-700,
PR20-500, PR20-600についてはバスバーの高さが98、穴数が6となります。

-LGob : 光インターフェースボード ※1

-LGob : 光インターフェースボード + 光ケーブル2m長
-LGob(Fc5) : 光インターフェースボード + 光ケーブル5m長
-LGob(Fc10) : 光インターフェースボード + 光ケーブル10m長
-LGob(Fc20) : 光インターフェースボード + 光ケーブル20m長
-LGob(Fc40) : 光インターフェースボード + 光ケーブル40m長

光通信で絶縁コントロールします。光ファイバーによる完全絶縁を行うため、サージや誘電雷、外来ノイズなどによる過渡現象などの誤作動を未然に防ぐことが可能です。



下記の環境下で使用される場合は必ず-LGobオプションをご選択ください。
・工場内などノイズの多い環境
(例:モーターやコイルを負荷や電源の近くで使用される場合)
・高圧フローティングで使用される場合(250V以上)
・弊社製の電源とコントローラー(PCやPLC)が2m以内に設置できない場合

-LUs1 USBインターフェースボード※1

-LEt LAN(イーサネット)インターフェースボード※1

-LGb GPIBインターフェースボード※1

-LCp 定電力制御※3
(電圧制御はありません。最大定格電圧にてリミット)

-LOcp 過電流保護(OCP)※4
設定値で出力をカットオフします。
設定はローカルのみになります。
設 定 範 囲 : 出力電流の5 ～ 110%
ローカル設定 : フロントパネル1回転ボリューム
リ セ ッ ト : OUTPUTスイッチ
またはリモートスイッチによる手動復帰

-LIs / -LIs10 アイソレートリモートコントロール※1
出力コントロール信号をコモン(出力 : −極)から絶縁し、負極性出力時および直列動作時にコントロール信号のフローティングを不要にします。
(出力−極からの耐圧は最大250Vです)

出力制御 【-LIs】
定電圧 : 外部コントロール電圧0 ～ 5Vdc
定電流 : 外部コントロール電圧0 ～ 5Vdc
【-LIs10】
定電圧 : 外部コントロール電圧0 ～ 10Vdc
定電流 : 外部コントロール電圧0 ～ 10Vdc

モニター出力 【-LIs】
出力電圧モニター : 5V / 最大出力電圧
出力電流モニター : 5V / 最大出力電流
【-LIs10】
出力電圧モニター : 10V / 最大出力電圧
出力電流モニター : 10V / 最大出力電流

その他機能 【-LIs / -LIs10】
リモートスイッチ ON / OFF、
ステータス信号出力(CC、OUTPUT、
スタンバイ)

-LMs マスタースレーブコントロール(12kW以下のモデルのみ)※5
マスター機1台からスレーブ機が最大4台まで制御できます。(最大定格出力の合計が60kW以下の範囲にて)
マスター機は標準装備のリモートコントロール以外にも-LGob、-LGb、-LIs / -LIs10の各オプションによる制御も可能です。また、接続台数を変える等の容量変更を行う可能性がある場合、およびモーターやコイル等の誘導性負荷で過渡応答が要求される場合には、-LGobオプションを選択した上で、弊社製電源コントローラー GP-MSにて一括制御することを推奨します。なお、マスタースレーブ接続は同一型名のモデル同士でのみ可能です。

-LLp ロック付10回転ポテンショメーター (電圧 / 電流共)
…300V以下のモデルのみ

-LPfc 力率改善回路(3.75kW ～ 15kWモデルの三相入力タイプのみ)※6
本オプション装備時にはサイズが変更となります。
詳しくは営業担当までお問合せ下さい。

-L(110V) 110VAC±10%入力
…100V系対応モデルのみ (別表参照)。
入力電流はtyp.値の約90%となります。

-L(220V) 220VAC±10%入力
…200V系対応モデルのみ (別表参照)。
入力電流はtyp.値の約90%となります。

-L(230V) 230VAC±10%入力
…200V系対応モデルのみ (別表参照)。
入力電流はtyp.値の約87%となります。

-L(240V) 240VAC±10%入力
…200V系対応モデルのみ (別表参照)。
入力電流はtyp.値の約85%となります。

-L(400V) 400VAC±10%入力(7.5kW以上モデルのみ)※6
本オプション装備時にはサイズが変更となります。
詳しくは営業担当までお問合せ下さい。

※1 これらのオプションはいずれか一つの選択となります。
なお、「負荷」「PRシリーズ」「パソコン」の3つを接続する際、負荷で生じたノイズなどの障害によるパソコンへの影響を防ぎたい場合には、-LGobオプションを選択した上で弊社製アダプター (別売) を組み合わせて接続・使用することを推奨します。
※2 イーサネットは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
※3 -LGob、-LUs1、-LEt、-LGbおよび-LIs / -LIs10と同時に装備することはできませんが、必要な場合は別途営業担当までお問合せ下さい。
また、-LOcpおよび-LMsと同時に装備することはできません。
※4 -LCpと同時に装備することはできません。
※5 -LCpと同時に装備することはできません。
-LOcpを装備した場合、OCP機能は電源単体での設定、動作となります。
※6 -LPfcと-L(400V)を同時に装備することはできません。

ご発注方法
ご発注時は上記オプション記号を型名の後に付けて下さい。
〈例〉PR15-250-LGob(Fc5)LpPfc(240V)
PR100-100-LIs10LpMsOcp(400V) アルファベット、数字順

テクニカルノート

接続・応用動作

■ 負荷の接続

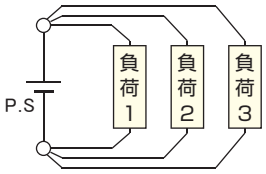
●十分な太さのリード線を短く接続して下さい。
●使用電圧に十分耐えるPVC電線(105℃)を使用して下さい。
負荷への配線には電線の電流容量、センシングによる出力線の長さ制限(0.5V / リード)などを考慮する必要があります。以下の表を参考にして電線の太さを決めて下さい。

AWG	mm²	最大電流(A)
18	1.1	2
16	1.3	7
14	2.1	11
12	3.3	18
10	5.3	23
8	8.4	39
6	13	67
4	21	106
2	33	170
1	42	209
1/0	53	270
2/0	67	330
3/0	85	350

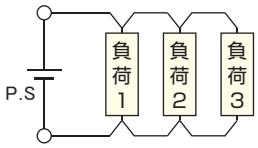
350A以上の場合、複数のケーブルを使うか銅バーを使う等して下さい。

■ 負荷の並列接続

よい接続法



よくない接続法

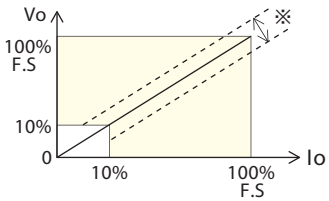


仕様の定義

本カタログ中の仕様は特に指定したものを除き、2時間のウォームアップ後、最大定格出力時（フルスケール※）の値です。

仕様の適用範囲

リップル･安定度･変動率･温度係数は“F.S×カタログ値(※)”を、また出力直線性･モニターの直線性・表示の直線性は“F.S×±1%の値(※)”を最大定格出力の10%～100%での使用範囲において適用しております。



リップル

高周波ノイズを含むrms表示です。

プリセット

プリセット値は実際の出力状態を正確に示すものではございません。正確な設定が必要な場合、無負荷で実際に出力させ、電圧を設定して下さい。また、電流の設定は出力端子をショートさせた上で出力させ、電流を除々に上げて希望値に設定して下さい。

直流電源のご選定にあたり

▶ 必ずお読み下さい。

本カタログ記載の製品は、直流電源としての安全性には充分考慮し製作しておりますが、操作については取扱説明書に従い、また、安全のためグラウンド端子は必ず接地してご使用下さい。

本カタログ記載製品はグラウンド電位、または、直列動作の範囲内でご使用頂く事を前提に製作されております。高電位のフローティングなどでご使用の際は、営業担当までご相談下さい。

本カタログ記載の製品は、負荷放電に対する保護には充分考慮製作しておりますが、スパッタリングなど一部の連続放電用や特殊な耐圧試験用にご使用される場合、電源・負荷間に放電抵抗が必要になる場合や使用できない場合がございますので、あらかじめ営業担当までご相談下さい。

電源機器としての安全性の確保、並びに最適な製品をお選び頂くため、選定前にご希望事項を営業担当にお伝え頂く事をお勧め致します。

超薄型・ハイパワー
ラックマウント直流電源

PR シリーズ

FAX. 077-561-2112

お客様 お問い合わせシート (PR series)

このページをコピーし、必要事項をご記入の上、FAX送信して下さい。

▼各種電源に関するお客様のご要望をぜひお聞かせください。

お客様のご連絡先を
ご記入ください。
（名刺を貼って頂いても結構です）

ご住所　〒　　-	
会社名	
部署名	役職名
フリガナ	
お名前	
TEL	FAX
e-mail	

※弊社は個人情報を遵守し万全の体制を引き、充分注意を払って情報管理を行います。
お客様の個人情報は、現場の効率改善提案や開発設計のお役立ち情報のご提案に限って、使用させて頂いております。

お客様各位 ご発注前には、必ず最新カタログにて仕様をご確認下さい。最新カタログは営業担当にご請求下さい。

●本仕様は特に指定したものを除き、ウォームアップ後の最大定格出力時におけるもので、その適応範囲は最大定格出力の 10 ～ 100％を基本とします。●本カタログ記載内容は予告無く変更される事があります。また使用部品などの諸事情により、やむなく生産中止や修理不能となる事がございますのであらかじめご了承下さい。●本カタログ記載製品は一般消費者向けの製品ではなく、十分な知識を持った使用者、またはその監督下で使用されることを前提としております。●本カタログ記載製品の保証期間は納入後 1 年間、保証適用地域は日本国内とさせていただきます。●納入後弊社の責に帰せられない理由による滅失、破損、天災等外的要因や不適当な使用方法、改造、調整、修理、設置環境（腐食性ガス、多湿環境等）に起因する場合、保証範囲外とさせていただきます。なお、出力ケーブルが添付されている製品については、標準添付されているもの、または弊社が使用可能と認めたもの以外のケーブル（お客様により延長加工された場合等を含む）を使用した場合についても同様に保証範囲外とさせていただきます。●また薬品の付着した製品等、作業の安全が確保できないと判断した場合、修理・破棄・処理をお断りすることがあります。●弊社では、弊社の電源製品が組み込まれたお客様のシステムについての現地での調査・調整・修理等は一切行っておりません。従って、現地で不具合が生じた場合は、お客様ご自身でその原因が電源かその他であるかを検証していただき、弊社の電源が原因であることが判明した場合に限り、その電源を宅配便等で弊社へお送りいただいた上で、その電源を弊社にて調査・修理等させていただきます。●製品の保証は製品の修理を限度とし、製品の特定用途での適合性や、製品により発生する二次的価値の保証や損失の補償は致しかねます。また極めて高い信頼性・安全性が要求される用途、人命に関わる用途（原子力、航空宇宙、社会基盤施設、医療機器など）を目的として設計・製造されたものではございませんので、保証範囲外とし別途設計・製作を申し受けることがあります。●製品の回路図など、当社が設計・製造に関するノウハウと認めた情報はご提出できませんのでご了承下さい。また試験成績書・テストデータはご要望により、別途有料とさせていただきます。●RoHS 規制への対応について、本カタログ記載製品は対象物質を意図的に添加しておらず、部品メーカーや仕入れ先が「RoHS 対応部品（材料）」と謳ったものを使用して生産しておりますが、弊社が個別に分析を行って確認したものではありません。なお、一部特注品においては RoHS 非対応の場合がありますので営業担当へご確認下さい。●ご発注前には、必ず最新のカタログ又は仕様書にてご確認下さい。

松定プレシジョン総合情報サイト　**www.matsusada.co.jp**

松定プレシジョン株式会社

ホームページあります　www.matsusada.co.jp

仙台営業所 ● TEL:022-217-8505㈹ FAX:022-217-8515 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-1-1 三井生命仙台本町ビル7F
東京営業所 ● TEL:03-5769-3311㈹ FAX:03-5769-3312 〒108-0075 東京都港区港南2-16-4 品川グランドセントラルタワー9F
名古屋営業所 ● TEL:052-533-0039㈹ FAX:052-533-0040 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-22-24 SE第4ビル
大阪営業所 ● TEL:06-6150-5088㈹ FAX:06-6150-5089 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-9 新大阪フロントビル8F

本社・営業所 ●TEL:077-561-2111㈹ FAX:077-561-2112 〒525-0041 滋賀県草津市青地町745